



Vorheriger Name: Shell Corena AS

Shell Corena S4 R 46

- Lange Ölwechselintervalle
- Verbesserte Energieeffizienz
- Stark beanspruchende Anwendungen

Synthetisches Kompressorenöl

Shell Corena S4 R ist ein synthetisches Kompressorenöl mit einer einzigartigen Additivtechnologie. Es wurde speziell für höchste Leistungen in öleingespritzten Schrauben- und Vielzellenkompressoren ausgelegt. Bedingt durch das Additivsystem bietet es hervorragenden Schutz und höchste Leistung in Kompressoren bis zu 25 bar und bei Verdichtungsendtemperaturen bis 100°C mit Ölwechselintervallen bis zu 12.000 Stunden. Shell Corena S4 R eignet sich auch sehr gut für die Schmierung von Lagern- und Umlaufsystemen wenn ein synthetisches Schmieröl der ISO VG 32 - 68 benötigt wird.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Eigenschaften

- **Lange Öllebensdauer - Einsparung von Wartungskosten**
Shell Corena S4 R hilft, Wartungsintervalle von bis zu 12.000 Stunden zu ermöglichen (wenn diese vom Hersteller entsprechend zugelassen sind), auch bei Verdichtungsendtemperaturen von bis zu 100°C.
Besondere Leistungsmerkmale von Shell Corena S4 R:
 - Außergewöhnlicher Schutz vor thermischer und chemischer Alterung.
 - Es hilft, die Bildung von Ablagerungen in Schraubenkompressoren zu minimieren.
 - Entwickelt für hervorragende Reinheit der inneren Oberflächen - insbesondere in Ölabscheidern.
Das exakte Ölwechselintervall hängt von der Qualität der eingeleiteten Luft, den Belastungszyklen und den Betriebsbedingungen ab. Für heißes und feuchtes Klima, wird ein verkürztes Ölwechselintervall empfohlen (beachten Sie die Empfehlungen des Herstellers).
- **Herausragender Verschleißschutz**
Shell Corena S4 R bietet besonderen Schutz vor Korrosion und Wasser, auch an innenliegenden Metalloberflächen.
Durch den besonderen Verschleißschutz hilft das Öl, die Nutzung kritischer Komponenten wie Getriebe und Lager zu verlängern.
- **Entwickelt für einen effizienten Betrieb**
Shell Corena S4 R unterstützt durch ein gutes Luftabscheidevermögen ohne übermäßige Schaumbildung einen störungsfreien Betrieb auch bei zyklischer Nutzung.

Shell Corena S4 R hat eine niedrige Verdampfungsneigung und führt somit nur zu einem geringen Ölverbrauch bei gleichzeitig verbesserter Qualität der verdichteten Luft.

Zusätzlich bietet Shell Corena S4 R ein hervorragendes Wasserabscheidevermögen und hilft so, den effizienten Betrieb auch bei Anwesenheit von Wasser zu gewährleisten.

Hauptanwendungsbereiche



- **Schrauben- und Flügelzellenverdichter**
Shell Corena S4 R eignet sich für ögefüllte und öleingespritzte Ein- und Zweistufenkompressoren, die bei Drücken bis zu 25 bar und mit Verdichtungsendtemperaturen über 100°C arbeiten (einschließlich Intervallbetrieb bei diesen Zuständen).
- **Schwere Einsatzbedingungen**
Es kann auch bei sehr hohen Umgebungstemperaturen eingesetzt werden, in denen die Öltemperatur nicht auf normale Bedingungen reduziert werden kann.
- **ABB-Turbolader**
Das Produkt ist für die Verwendung in ABB-Turboladern, die mit langsam und mittelschnell laufenden Dieselmotoren verbunden sind, besonders bei Anwendungen in der Schifffahrt und bei Energieerzeugung freigegeben.

• Lager- und Umlaufschmierung

Sehr gut geeignet für Anlagen die ein synthetisches Schmieröl für Lager- und Umlaufschmierung in der ISO VG 32 - 68 erfordern. Für hohen Schutz vor der Bildung von Ablagerungen und verbesserte Fließeigenschaften bei kalten Temperaturen.

- Falls ein hochviskoseres Schmieröl für solche Anwendungen verlangt wird, empfehlen wir Shell Morlina S4 B.

Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

- ISO 6743-3A-DAJ.

Für eine Liste aller OEM-Freigaben und -Empfehlungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.

Typische Kennwerte

| Eigenschaften | | | Methode | S4 R 46 |
|---|--------|--------------------|-----------------|-----------|
| ISO Viskositätsklasse | | | ISO 3448 | 46 |
| Kinematische Viskosität | @40°C | mm ² /s | ASTM D445 | 46 |
| Kinematische Viskosität | @100°C | mm ² /s | ASTM D445 | 7.7 |
| Viskositätsindex (VI) | | | DIN ISO 2909 | 135 |
| Dichte | @15°C | kg/m ³ | ASTM D 1298 | 843 |
| Flammpunkt | | °C | ASTM D 92 (COC) | 230 |
| Pourpoint | | °C | DIN ISO 3016 | -45 |
| Luftabscheidevermögen | | Minuten | | 2 |
| Korrosionstest - Synthetisches Meerwasser | | | ASTM D 665B | Bestanden |
| Wasserabscheidevermögen | | Minuten | ASTM D 1401 | 10 |
| RPVOT | | Minuten | ASTM D 2272 | 2200 |
| FZG Test | | Schadenskraftst. | CEC-L-07-A-95 | >12 |

Diese Kennwerte entsprechen der aktuellen Produktion. Datenänderungen durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bleiben vorbehalten.

Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelthinweise

• Gesundheit und Sicherheit

Shell Corena S4 R führt bei ordnungsgemäßer Verwendung nicht zu einer Gefährdung der Sicherheit und/oder Gesundheit.

Vermeiden Sie Hautkontakt. Tragen Sie beim Umgang mit gebrauchten Schmierstoffen undurchlässige Handschuhe. Reinigen Sie Ihre Haut nach Kontakt mit dem Produkt sofort mit Wasser und Seife.

Weiter gehende Informationen zum Arbeitsschutz entnehmen Sie dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt, welches Sie unter www.shell.de/datenblaetter abrufen können.

Verträglichkeit und Mischbarkeit

• Mischbarkeit

Shell Corena S4 R ist vollständig mischbar mit mineralölbasischen Ölen, obwohl Vermischung mit Mineralölen zu deutlich reduzierten Leistungen führt. Besondere Vorsicht gilt bei dem Mischen von Shell Corena S4 R mit anderen synthetischen Ölen. Klären Sie weitere Fragen mit Ihrem Shell Ansprechpartner.

• Kompatibilität mit Dichtungsmaterialien

Shell Corena S4 R kann in Verbindung mit allen mineralölverträglichen Dichtungen verwendet werden.

• Schützen Sie die Umwelt

Bringen Sie gebrauchte Schmierstoffe zu einer autorisierten Sammelstelle. Entsorgen Sie sie nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder in Gewässer.

Zusätzliche Informationen

• Hinweis

Für Informationen zu anderen, nicht in dieser Broschüre enthaltenen Anwendungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.

Shell Corena S4 R

